Sitoplazma ve Organeller - 1

1. Bazı özellikleri,

I. Çok sayıda yassılaşmış kesecikten oluşmuştur.
II. Glikolipit ve glikoproteinlerin üretimini gerçekleştirir.
III. Tükrük bezi, pankreas gibi doku hücrelerinde diğer hücreler göre daha fazla bulunur.

olan hücre organeli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ribozom B) Lizozom C) Golgi D) Mitokondri E) Sentrozom

2. Proteinlerin üretiminden hücre dışına salgılanması sürecinde,

I. Golgi aygıtı
II. Salgı kofulu
III. Granülsüz endoplazmik retikulum
IV. Ribozom
V. DNA

yapıları hangi sırayla görev alırlar?

A) I - II - III - IV - V
B) V - IV - III - II - I
C) V - IV - III - I - II
D) IV - V - II - III - I
E) V - III - II - IV - I

3. Sindirim kanalı boyunca mukus salgısı görülür. Bu salgı besinlerin kaygan bir zemin üzerinde ilerlemesi ile organların fiziksel ve kimyasal etkenlerden korunmasını sağlar. Bu önemli salgı ürünü sindirim organlarına çok sayıda yerleşmiş olan goblet hücreleri tarafından üretilir.

Buna göre goblet hücrelerinde aşağıda verilen organellerden hangisinin diğer vücut hücrelerine oranla daha fazla sayıda bulunması beklenir?

A) Lizozom
B) Besin kofulu
C) Sindirim kofulu
D) Sentrozom
E) Granüllü endoplazmik retikulum

4. Bir bitkiye ait hücresel organeller zar yapısına göre sınıflandırılırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?

	Zarsız organel	Tek zarlı organel	Çift zarlı organel
A)	Ribozom	Lizozom	Koful
B)	Sentrozom	Lizozom	Mitokondri
C)	Ribozom	Koful	Golgi
D)	Ribozom	Golgi	Lökoplast
E)	Sentrozom	Golgi	Mitokondri

5. Golgi organeli ile ilgili olarak,

I. Hücre içi sindirim yapan lizozomların üretiminden sorumludur.
II. Granülsüz endoplazmik retikulum tarafından oluşturulur.
III. Zarları üzerinde çok sayıda ribozom bulundurur.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

6. Endoplazmik retikulumun hücre içindeki görevleriyle ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

A) Hücre içindeki moleküllerin taşınmasını sağlar.
B) Granülsüz olanı yağ, karbonhidrat ve mineral depolar.
C) Hücre içindeki tepkimelerinin gerçekleşmesi için uygun pH'a sahip odacıklar oluşturur.
D) İçerisinde gerçekleşen biyosentez tepkimeleri için gerekli olan enerjiyi üretir.
E) Granüllü olanı hücre dışına gönderilecek protein yapılı moleküllerin üretimini sağlar.

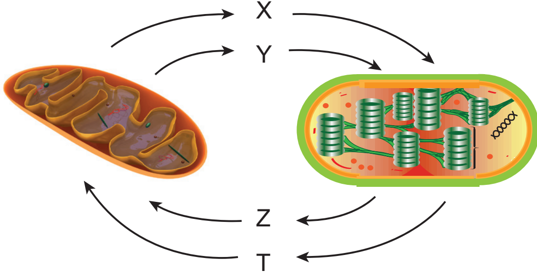
7. Ribozom ile ilgili,

I. Tüm canlı hücrelerde bulunur.
II. Aminoasit sentezinden sorumludur.
III. Nükleoprotein yapıdadır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

8. Mitokondri ve kloroplast organellerinin karşılıklı etkileşimleriyle ilgili aşağıdaki şema çizilmiştir.



Buna göre,

I. X su, Y ise karbondioksit olabilir.
II. Z, aminoasit, T ise oksijen olabilir.
III. Z, ATP, Y ise ADP olabilir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

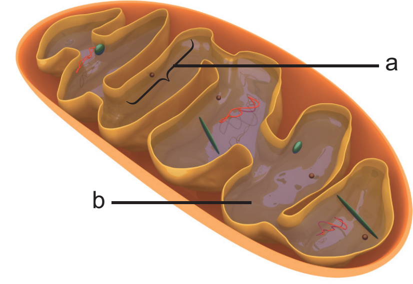
A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

9. Bir insana ait aşağıda verilen hücrelerin hangisinde sentrozom organeli bulunabilir?

A) Retina hücresi
B) Sinir hücresi
C) Karaciğer hücresi
D) Yumurta hücresi
E) Olgun alyuvar hücresi

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

10. Mitokondri organeli aşağıda verilen görünüme sahiptir.



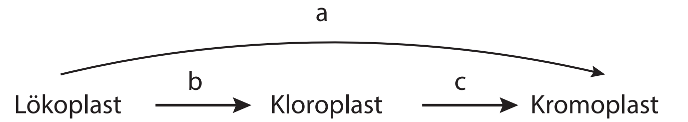
Şekilde gösterilen a ve b yapıları için,

I. a iç zarın kıvrılmasıyla oluşan kristadır.
II. b matriks olup DNA ve RNA içerir.
III. b'de hücresel solunumun ETS tepkimeleri gerçekleşir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

11. Bitki hücrelerinde plastitlerin birbirine dönüşümüyle ilgili aşağıdaki şema çizilmiştir.



Buna göre a, b ve c için,

I. a'da klorofil sentezi görülür.
II. Patatesin yeşermesi b olayı ile açıklanabilir.
III. c'de karoten, ksantofil vb. karetonoidlerin birikimi olur.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

12. Ökaryot hücrelerin sitoplazmasında aşağıda verilenlerden hangisi bulunmaz?

A) Vitamin B) Yağ C) ATP D) DNA E) RNA

